

Best Available Copy

BE901539

Publication Title:

Mounting collar for fence panels

Abstract:

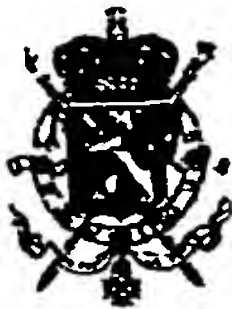
Abstract not available for BE901539

Abstract of corresponding document: FR2558882

The mounting collar has a ring enclosing the fence post, with two feet placed face-to-face to receive a clamping bolt for a mesh fence panel. A spacer, which is clamped between the feet, has a thin central section and two wing panels which can be superimposed and each having a bolt hole. The wings are placed between the feet of the collar and the clamp bolt is passed through the assembly. The bolt is slidable in the holes, which are elongated, to allow adjustment of the fence panel.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>



BREVET D'INVENTION

N° 901.539

Classif. Internat.: E 04 H - F 16 B

Mis en lecture le:

17 -05- 1985

MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

LE Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention

Vu la Convention d'Union pour la Protection de la Propriété Industrielle

Vu le procès-verbal dressé le 21 janvier 1985 à 15 h 45

au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Gust. ALBERTS G.M.B.H. & CO. K.G.

Blumenthal 2, 5974 Herscheid, (République Fédérale d'Allemagne)

repr. par le Bureau Gevers S.A. à Bruxelles

un brevet d'invention pour Piquet à colliers de fixation, notamment pour
clôtures
(Inv.: H. Alberts)

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande de
brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne le
1er février 1984 sous le n° P 34 03 340.8-25

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit
de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans
préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et
éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 février

19 85

PAR DELEGATION SPECIALE

le Directeur

L. WUYTS

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

formée par

Gust. Alberts GmbH & Co. KG

pour

"Piquet à colliers de fixation, notamment pour clôtures"

Priorité d'une demande de brevet en République Fédérale allemande déposée le 1er février 1984, sous le n° P 34 03 340.8-25

Inventeur : Hermann Alberts

"Piquet à colliers de fixation, notamment pour clôtures"

5 La présente invention est relative à un piquet à colliers de fixation, notamment pour clôtures, chaque collier de fixation présentant une partie en forme de bague entourant le piquet et deux pattes mutuellement opposées pourvues de passages pour recevoir une liaison par vissage pour un fil d'une zone de clôture grillagée à serrer entre les pattes.

10 La fixation de zones de grillage sur un poteau s'effectue normalement au moyen d'attaches qui sont vissées au piquet. Cela rend nécessaire que, d'une part, des trous soient perforés dans le piquet à l'endroit de construction et que, d'autre part, les distances entre piquets doivent être respectées de manière très précise lors de l'enfoncement des piquets.

15 Ces deux exigences soulèvent des difficultés dans la pratique.

L'invention a pour objet de mettre au point une fixation pour clôture grillagée dans laquelle le piquet ne doit pas être perforé et qui admette une compensation de tolérance dans les distances entre piquets.

20 On résout ce problème suivant l'invention par le fait qu'une attache intercalaire présente une partie centrale plus mince, repliée sous la forme d'une demi-bague, et deux ailes superposées et présentant chacune un trou allongé et par le fait que les ailes superposées sont insérées entre les
25 pattes du collier de fixation, le fil de la zone de clôture grillagée se trouvant dans le passage formé par la demi-bague et

l'attache intercalaire étant déplaçable par rapport aux passages des pattes grâce aux trous allongés.

5 L'invention se différencie de l'état de la technique d'une manière non évidente par le fait que chaque collier de fixation est placé autour du piquet et qu'il est serré à bloc par la liaison par vissage des pattes. La liaison par vissage sert donc au serrage à bloc du collier de fixation sur le piquet et à la fixation de la zone correspondante de la clôture. L'attache intercalaire permet une adaptation suivant
10 la direction longitudinale des zones de clôture de façon que des deux côtés d'un piquet quelconque une tolérance de l'ordre de 10 à 15 mm puisse être surmontée sans difficulté. Le fil vertical de la zone de clôture grillagée est fixée par une liaison par friction dans le passage de l'attache de fixation. L'attache
15 de fixation est alignée et ajustée à l'intérieur des pattes du collier de fixation. Cependant, après le serrage de la liaison par vissage, la liaison entre le piquet et la zone de clôture est absolument fixe. Etant donné cela, l'agencement de fixation présente une haute stabilité.

20 Afin qu'une compensation soit possible suivant la direction longitudinale de la clôture, l'invention prévoit que les trous allongés soient alignés suivant la direction longitudinale des ailes, afin que l'attache intercalaire puisse être vissée transversalement à l'axe du piquet. Par cet agencement, une
25 grande gamme de tolérance peut être produite suivant la direction longitudinale de la clôture.

Pour une fixation sûre des zones de clôture grillagée, il est prévu que l'épaisseur des ailes soit égale à environ la moitié de l'épaisseur de fil de la zone de clôture grillagée et que l'épaisseur de la partie centrale soit inférieure à la moitié
30 de l'épaisseur des ailes. Le fil de la zone de clôture grillagée se trouve à l'intérieur du passage de la partie centrale façonnée en forme de demi-bague et il ne s'applique pas sur l'attache

intercalaire de sorte que celle-ci peut être serrée de manière uniforme entre les pattes du collier de fixation correspondant, sur la totalité de la longueur des ailes.

5 Pour une fixation supplémentaire sur le piquet il est prévu que la partie en forme de bague de chaque collier de fixation présente un passage pour une vis de fixation qui pénètre dans la paroi du piquet.

10 Afin que les zones de clôture grillagée soient également fixées en hauteur, l'invention prévoit que chaque fois deux colliers de fixation soient respectivement fixés directement l'un au-dessus de l'autre sur le piquet et que leurs pattes soient dirigées approximativement en sens opposés ou suivant des directions formant un angle l'une par rapport à l'autre, les
15 pattes du collier de fixation respectivement supérieur étant alignées sur un fil horizontal d'une zone de clôture grillagée..

Une adaptation aux zones de clôture grillagée des deux côtés d'un piquet est possible par le fait que, dans le cas de paires de colliers de fixation agencés l'un au-dessus de l'autre, les
20 pattes des colliers de fixation respectivement supérieurs sont alignés dans des sens opposés.

Un collier double qui peut recevoir une zone de clôture grillagée des deux côtés est réalisé suivant l'invention par le fait que, au milieu de la partie en forme de bague, est
25 mis en place un étrier en forme de U dont les branches sont alignées parallèlement aux pattes et reçoivent également une attache intercalaire. Ainsi, on a, à l'intérieur d'un double collier de fixation, la possibilité de l'adaptation des deux côtés.

Une fixation sur le piquet est assurée dans cette forme de réalisation par le fait que le passage pour la vis de
30 fixation passe également à travers le sommet de l'étrier en forme de U.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après, à titre non limitatif et avec référence aux dessins annexés.

✓

La figure 1 représente une vue générale d'un piquet avec collier de fixation et les zones de clôture grillagée adjacentes de part et d'autre.

5 La figure 2 représente une vue en coupe horizontale à travers un piquet équipé d'un collier de fixation.

La figure 3 représente une pièce de détail d'une attache intercalaire, à l'échelle agrandie.

La figure 4 représente une vue du dessus de la figure 3.

10 La figure 5 représente une vue en coupe horizontale à travers un piquet équipé d'une forme de réalisation modifiée de collier de fixation.

La figure 6 représente une vue à partir de la droite de la figure 5.

15 La figure 1 montre un piquet 1 d'une clôture. Le piquet représenté 1 a une section transversale circulaire ou quadrangulaire. Le piquet peut également être une barre profilée. Il peut s'agir d'un tube d'acier, d'un tube d'aluminium ou d'un tube analogue. Le piquet 1 se trouve respectivement dans le plan de clôture entre deux zones de clôture grillagée mutuellement adjacentes 2 et 3. Chaque zone de clôture grillagée 2, 3 est constituée de fils 4 alignés verticalement ainsi que de fils 5 alignés horizontalement, qui sont mutuellement soudés. Les zones de clôture 2 et 3 se trouvent en alignement à l'intérieur d'une section de clôture droite. Aux coins de la clôture, les zones de clôture 2 et 3 sont alignées sur l'axe du piquet 1 et forment un angle quelconque l'une par rapport à l'autre.

20 Les colliers de fixation 6, 7, 8, 9, appartiennent au piquet 1 et ils sont tous réalisés de manière identique et sont par conséquent désignés par des références différentes uniquement pour les différencier dans leur disposition sur le piquet 1. La figure 2 illustre une coupe d'un piquet 1 autour duquel est placé un collier de fixation 6. Le collier de fixation 6 est constitué d'une partie en forme de bague 10, qui entoure le pourtour du piquet, et de deux pattes 11 raccor-

30

6

dées, alignées parallèlement l'une à l'autre, avec des passages pour une liaison par vissage 12. Entre les pattes 11, le fil vertical 4 d'une zone de clôture est serrée Dans cette mesure il s'agit d'un collier de fixation courant.

5 Afin qu'une compensation de longueur et une adaptation des zones de clôture grillagée aux distances entre piquets soit possible, l'invention prévoit une attache intercalaire 13 qui, selon les figures 3 et 4, présente une partie centrale plus mince et des ailes 15 raccordées des deux côtés et présentant chacune un trou allongé 16 qui est aligné suivant la direction longitudinale de l'attache intercalaire 13 et respectivement des ailes 15. L'épaisseur des ailes 15 correspond à environ la moitié de l'épaisseur d'un fil 4. La partie centrale 14 présente une épaisseur qui est inférieure à la moitié de l'épaisseur des ailes 15. Pour son application, la partie centrale 14 est repliée en forme d'une demi-bague, ainsi qu'on peut l'observer nettement sur la figure 2, de façon à former à travers la partie centrale 14 et les faces d'extrémités des ailes 15 un passage en forme d'oeillet dans lequel le fil 4 de la zone de clôture grillagée 2 est reçu. L'attache intercalaire 13 est insérée entre les pattes 11 du collier de fixation 6 avec ses ailes 15 disposées parallèlement et le fil 4 enfermé dans le passage de la partie centrale 14. La cheville de la liaison par vissage 12 est enfoncée à travers les passages des pattes 11 ainsi qu'à travers les trous allongés 16 des ailes 15. Les trous allongés 16 permettent un coulissement de l'attache intercalaire 13 avec la zone de clôture grillagée à l'intérieur des pattes 11 et donc relativement à la liaison par vissage 12. Après un alignement correspondant, la liaison par vissage 12 est serrée à bloc. Cet agencement garantit qu'une tolérance importante dans la direction longitudinale de la clôture puisse être surmontée. Des tolérances de 10 à 15 mm des deux côtés de chaque piquet peuvent aisément être compensées. C'est extrêmement impor-

tant pour le montage d'une clôture grillagée.

La partie en forme de bague 10 du collier de fixation 6 peut présenter un passage 17 pour une vis de fixation 18 qui pénètre dans la paroi du piquet 1.

5 Le fil 4, aligné respectivement verticalement, d'une zone de clôture grillagée. 2 ou 3 est serré de manière fixe à l'intérieur du passage de l'attache intercalaire 13 de sorte que la zone de clôture grillagée est fixée à liaison de force par le collier de fixation 6, également en direction verticale.

10 Selon la hauteur de la zone de clôture grillagée, plusieurs colliers de fixation peuvent être agencés l'un au-dessus de l'autre.

Afin qu'une fixation à liaison de forme des zones de clôture grillagée soit également garantie, l'invention prévoit
15 un agencement des colliers de fixation 6, 7, 8, 9 conformément à la figure 1. Chaque fois deux colliers de fixation 6 et 7 et respectivement 8 et 9 sont agencés par paires l'un au-dessus de l'autre et leurs pattes 11 sont alignées dans des sens opposés, de façon que chaque fois un collier de fixation de chaque paire
20 soit attribué à une zone de clôture grillagée sur les différents côtés du piquet. Le collier de fixation supérieur 6 de la paire supérieure des colliers de fixation 6 et 7 est alignée, avec ses pattes 11, sur un fil horizontal 5 de la zone de clôture grillagée 3 de façon que ce fil soit en appui sur les pattes
25 11 et respectivement les ailes 15 de l'attache intercalaire concernée. La zone de clôture grillagée 3 est ainsi fixée en hauteur, à liaison de forme, par le collier de fixation 6. Les colliers de fixation 8 et 9 de la paire sous-jacente sont chacun alignés en sens opposé, les pattes 11 du collier de fixation 8 étant
30 alignées sur un fil horizontal 5 de la zone de clôture grillagée 2. Par conséquent, chaque fois le collier de fixation supérieur 6 ou respectivement 8 d'une paire quelconque de colliers de fixation fixe en hauteur une des deux zones de clôture grillagée 2 ou respectivement 3 située l'une en face de l'autre.

L'invention prévoit un collier de fixation modifié sous la forme d'un collier double 20. Là, au milieu de la partie en forme de bague 10 est mis en place un étrier en forme de U 21 dont les branches 22 sont disposées parallèlement aux pattes 11. L'étrier en forme de U 21 est relié à son sommet à la partie en forme de bague 10 par plusieurs points de soudure 23. Entre les broches 22 est également insérée une attache intercalaire 13. L'étrier en forme de U 21 permet également la réception du fil 4 d'une zone de clôture..

Le passage 17 traverse également le sommet de l'étrier en forme de U 21. La vis de fixation 18 peut par conséquent être introduite facilement et elle fixe en supplément l'étrier en forme de U 21. La vis de fixation 18 est en outre recouverte par le fil 4 de la zone de clôture grillagée..

Il doit être entendu que la présente invention n'est en aucune façon limitée aux formes de réalisation décrites ci-dessus et que bien des modifications peuvent y être apportées sans sortir du cadre du présent brevet.

20

25

30

6

REVENDICATIONS.

1. Piquet à collier de fixation, notamment pour clôtures, dans lequel chaque collier de fixation présente une partie en forme de bague entourant le piquet et deux pattes disposées l'une en face de l'autre et pourvues de passages pour recevoir une liaison par vissage pour un fil d'une zone de clôture grillagée, à serrer entre les pattes, caractérisé en ce qu'une attache intercalaire présente une partie centrale plus mince, pliable en forme d'une demi-bague, et deux ailes superposées présentant chacune un trou allongé, et en ce que les ailes superposées sont insérées entre les pattes du collier de fixation, le fil de la zone de clôture grillagée étant situé dans le passage formé par la demi-bague et l'attache intercalaire étant déplaçable par rapport aux passages des pattes grâce aux trous allongés.

2. Piquet à collier de fixation suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les trous allongés de l'attache intercalaire sont orientés suivant la direction longitudinale de ses ailes, afin que l'attache intercalaire soit déplaçable perpendiculairement à l'axe du piquet.

3. Piquet à collier de fixation suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'épaisseur des ailes de l'attache intercalaire est approximativement égale à la moitié de l'épaisseur du fil de la zone de clôture grillagée, et en ce que l'épaisseur de la partie centrale de l'attache intercalaire est inférieure à la moitié de l'épaisseur de ses ailes.

4. Piquet à collier de fixation suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la partie en forme de bague de chaque collier de fixation présente un passage pour une vis de fixation qui pénètre dans la paroi du piquet.

5. Piquet à collier de fixation suivant la revendication 4, caractérisé en ce que chaque fois deux colliers de



fixation sont fixés directement l'un au-dessus de l'autre sur le piquet et en ce que leurs pattes sont dirigées approximativement en sens opposés, les pattes du collier de fixation respectivement supérieur étant alignées sur un fil horizontal d'une zone de clôture grillagée .

5

6. Piquet à collier de fixation suivant la revendication 5, caractérisé en ce que, dans le cas de paires de colliers de fixation agencées l'une au-dessus de l'autre, les pattes des colliers de fixation respectivement supérieurs sont dirigées en sens opposés.

10

7. Piquet à collier de fixation suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'au milieu de la partie en forme de bague du collier de fixation est mis en place un étrier en forme de U dont les branches sont orientées parallèlement aux pattes du collier de fixation et reçoivent également une attache intercalaire.

15

8. Piquet à collier de fixation suivant la revendication 7, caractérisé en ce que le passage pour la vis de fixation traverse également le sommet de l'étrier en forme de U.

20

9. Piquet à collier de fixation, tel que décrit ci-dessus et/ou tel qu'illustré sur les dessins annexés.

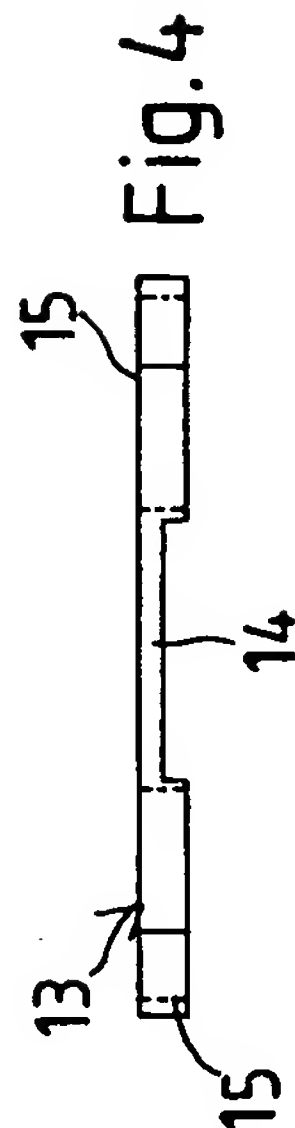
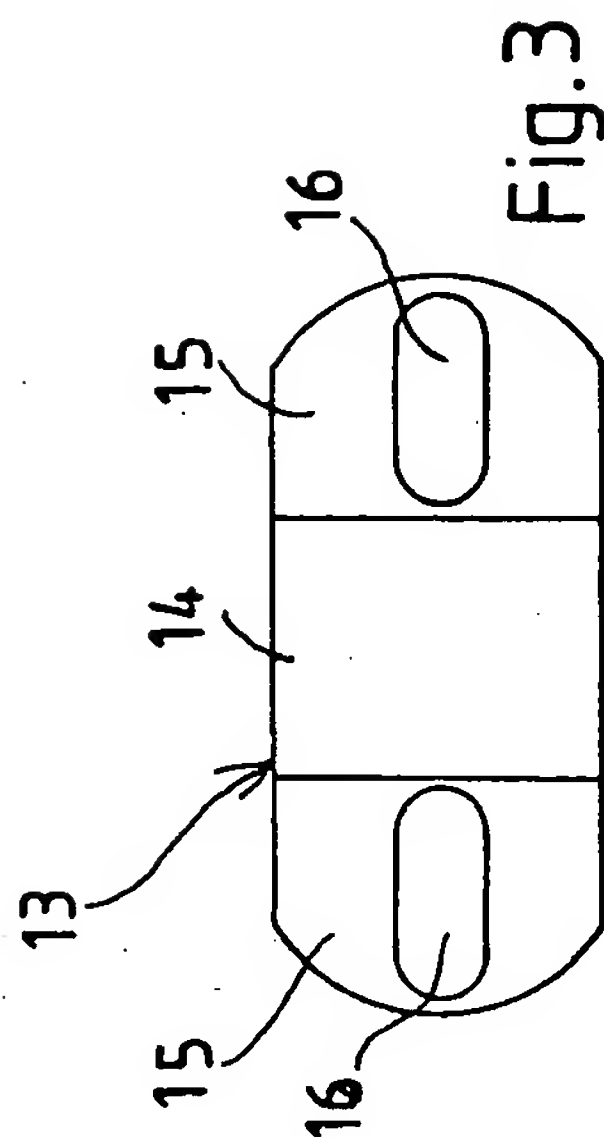
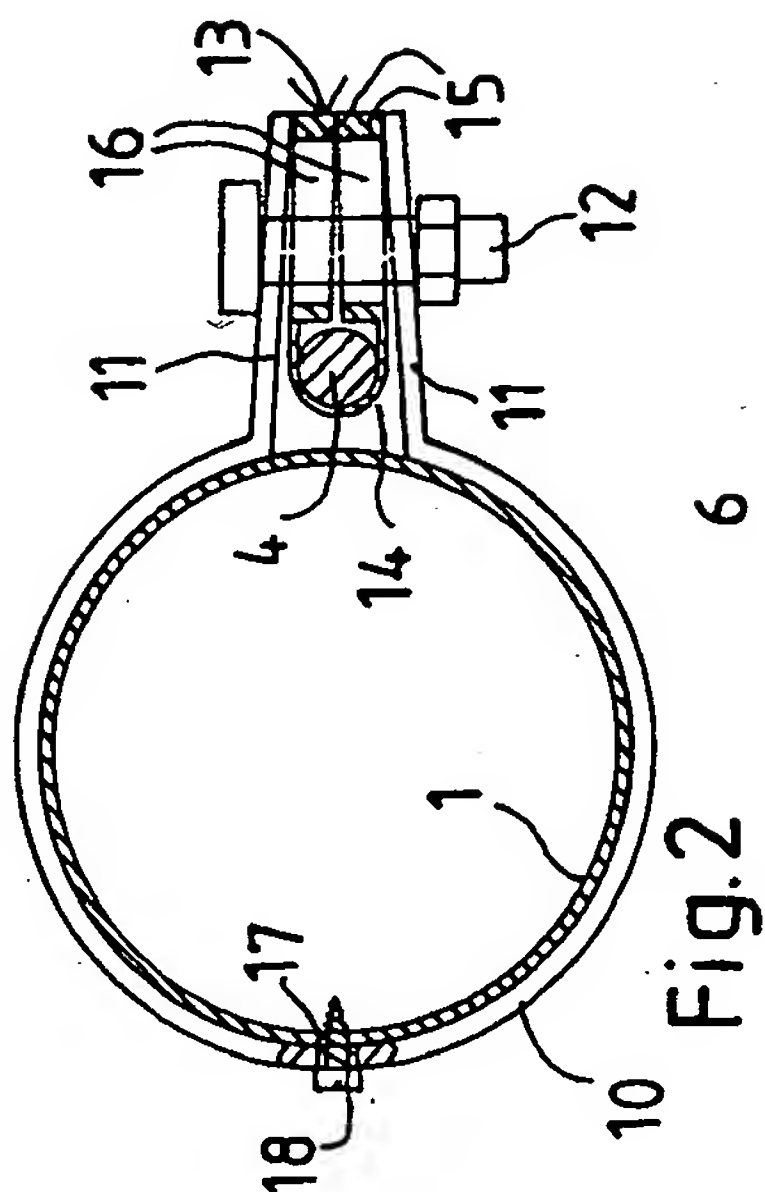
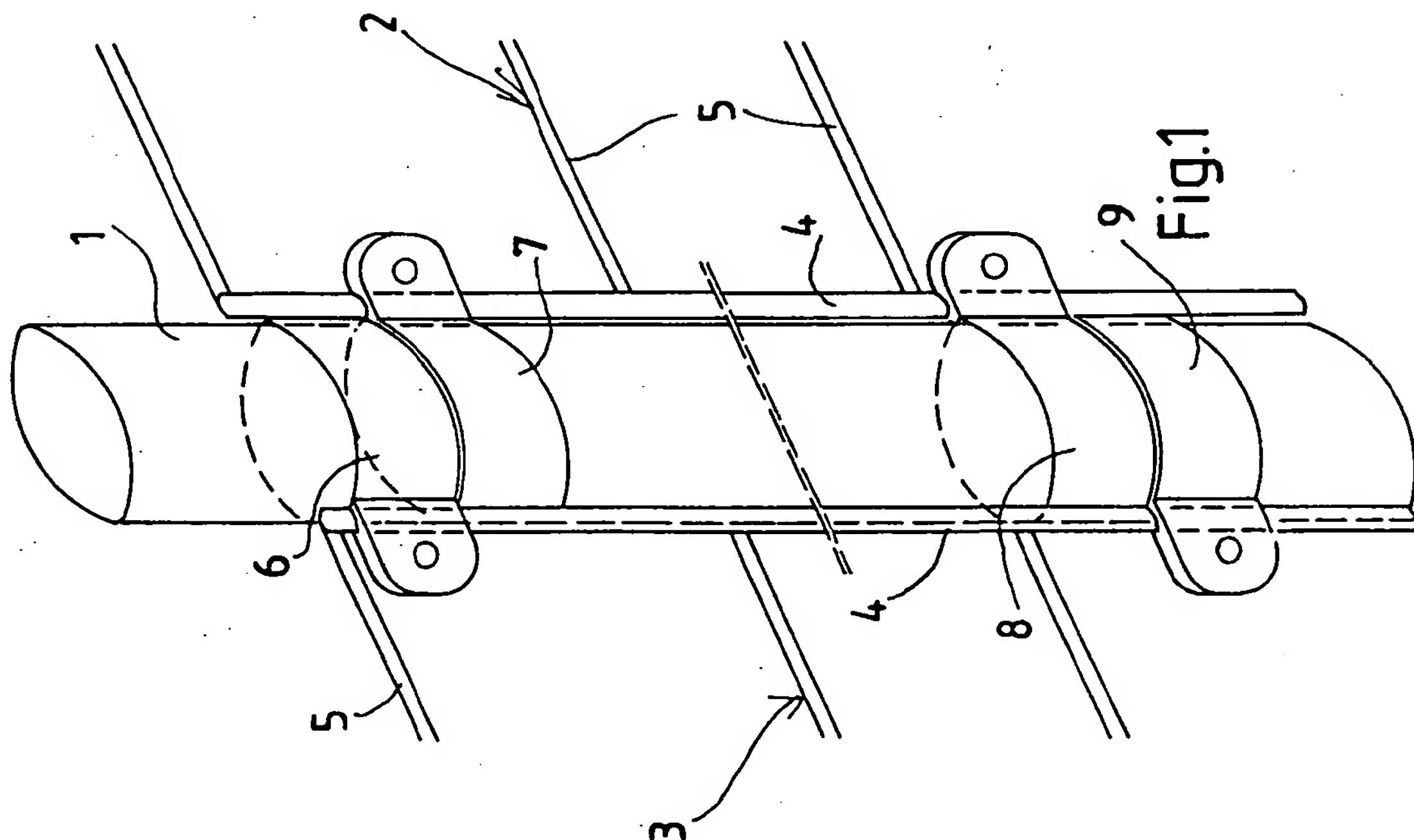
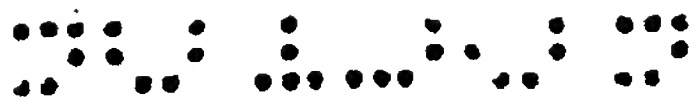
Bruxelles, le 21 janvier 1985

P. Pon. de Gust. Alberts GmbH & Co. KG

25

P. Pon. de Bureau GEVERS S.A.

30



BRUXELLES, le 21 janvier 1985
P. Pon. de Gust. Alberts GmbH & Co. KG
P. Pon. du Bureau GEVERS
société anonyme

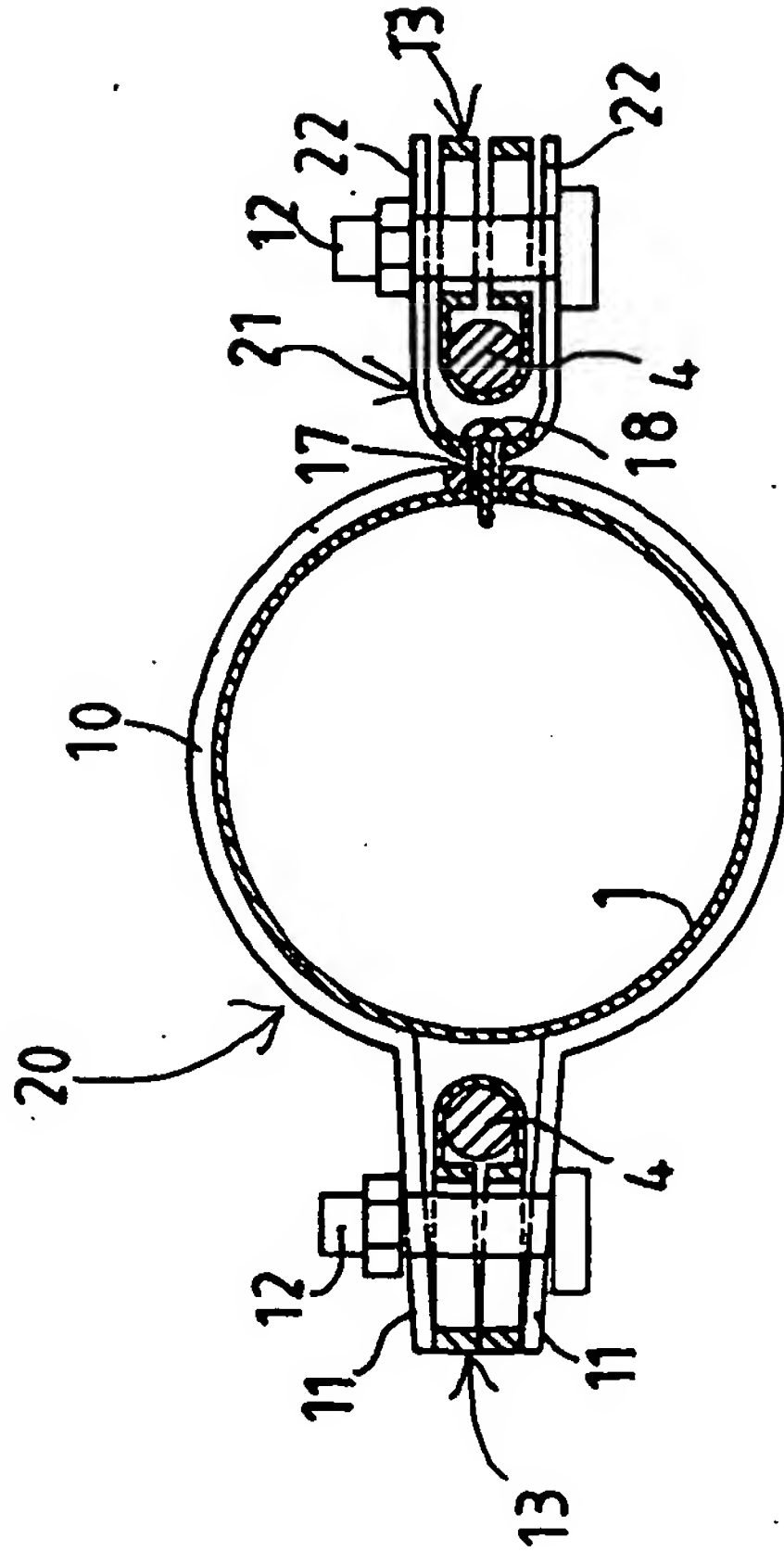


Fig. 5

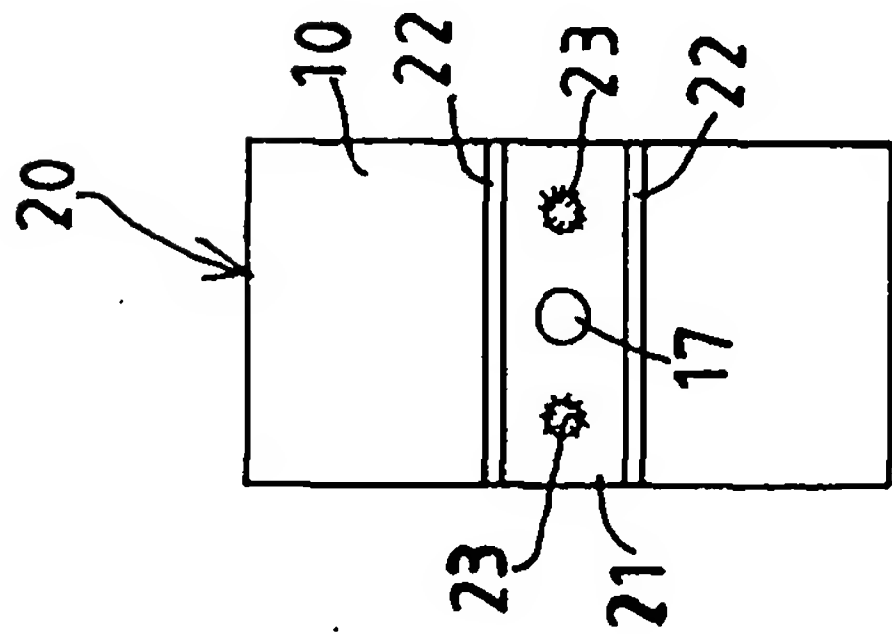


Fig. 6

BRUXELLES, le 21 janvier 1985
P. Pon. de Gust. Alberts GmbH & Co. KG.
P. Pon. du Bureau GEVEBS
société anonyme

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.